

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



DEC 2004

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
22. Januar 2004 (22.01.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/008143 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: G01N 33/543,
33/566, 33/551, 33/542, 33/58, C12Q 1/68, G01N 33/53

(74) Anwalt: BICKEL, Michael; Westphal, Mussnug & Part-
ner, Mozartstrasse 8, 80336 München (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/006948

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,
MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT,
RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) Internationales Anmeldedatum:
30. Juni 2003 (30.06.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 31 684.8 12. Juli 2002 (12.07.2002) DE

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO-Patent (GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,
PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US*): MICRONAS HOLDING GMBH [DE/DE]; Hans-
Bunte-Strasse 19, 79108 Freiburg (DE).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

(71) Anmelder und

(72) Erfinder: KLAPPROTH, Holger [DE/DE]; Kehler-
strasse 12, 79108 Freiburg (DE).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): SIEBEN, Ulrich
[DE/DE]; Kronengasse 7, 79276 Reute (DE).

(54) Title: METHOD FOR DETERMINING THE NUMBER OF RECEPTORS ON A CARRIER

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ZAHL VON REZEPTOREN AUF EINEM TRÄGER

(57) Abstract: The invention relates to a method for determining the number of receptors on a carrier, in addition to a biosensor, especially a protein sensor, which can be produced with the aid of said method.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Bestimmung der Zahl von Rezeptoren auf einem Träger sowie einen Biosensor, insbesondere einen Proteinsensor, der mit Hilfe des Verfahrens herstellbar ist.



WO 2004/008143 A1

(12) INTERNATIONAL APPLICATION FILED UNDER THE INTERNATIONAL PATENT COOPERATION
TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization
International Office

WIPO
OMPI

31 DEC 2004

(43) International publication date: January 22,
2004 (22.01.2004)

PCT

(10) International publication number:
WO 2004/008143 A1

(51) International patent classification⁷: G01N
33/543, 33/566, 33/551, 33/542, 33/58, C12Q 1/68,
G01N 33/53

(21) International file number:
PCT/EP2003/006948

(22) International application date: June 30, 2003
(30.06.2003)

(25) Filing language: German

(26) Publication language: German

(30) Priority data:
102 31 684.8 July 12, 2002 (12.07.2002)
Germany

(71) Applicants (for all designated states except the
United States): MICRONAS HOLDING GMBH
[DE/DE]; Hans-Bunte-Strasse 19, 79108 Freiburg
(DE).

(71) Applicants and

(72) Inventors: KLAPPROTH, Holger [DE/DE];
Kehlerstrasse 12, 79108 Freiburg (DE).

(72) Inventors; and

(75) Inventors/Applicants (for US only): SIEBEN,
Ulrich [DE/DE]; Kronengasse 7, 79276 Erute (DE).

(74) Attorney: BICKEL, Michael; Westphal, Mussgnug
& Partner, Mozartstrasse 8, 80336 Munich (DE).

(81) Designated states (*national*): AE, AG, AL, AM,
AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN,
CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA,
MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA,
ZM, ZW.

(84) Designated states (*regional*): ARIPO Patent (GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),
Eurasian Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), European Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,
PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Published:

— with International Search Report

— before the deadline for amending claims; will be re-
published in the event of amendments

To explain the two-letter code and the other
abbreviations, the reader is referred to the explanations
"Guidance Notes on Codes and Abbreviations") at the
beginning of each regular edition of the PCT Gazette.

(54) Title: METHOD FOR DETERMINING THE NUMBER OF RECEPTORS ON A
CARRIER

(57) Abstract: The invention relates to a method for determining the number of receptors
on a carrier, in addition to a biosensor, especially a protein sensor, which can be produced
using the method.

WO/2004/008143 A1